

Sistemas de Informação Geográfica para Tecnologias Móveis

Docente responsável e carga letiva:

Vítor Patrício Rodrigues Ribeiro; 2h letivas semanais

Objetivos de aprendizagem:

Conhecer, compreender e utilizar os conceitos que envolvem a aquisição de dados geográficos, *web mapping* e *storytelling*;

Saber construir, selecionar e utilizar criticamente recursos tecnológicos SIG para a *web*;

Procura, explora e elabora mapas dinâmicos em aplicativos móveis;

Avalia as vantagens, desvantagens e os principais desafios em criar e disponibilizar informação com as tecnologias SIG móveis;

Descreve como é que os conceitos espaciais e SIG móveis se podem constituir como ferramentas eficientes de comunicação e dinamização dos territórios.

Conteúdos programáticos:

1. Introdução à tecnologia SIG móvel;
2. Programação fundamental para SIG móvel;
3. Introdução aos dados para SIG móvel;
4. Criação de mapas dinâmicos, em tempo real e de *storytelling*;
5. Futuro dos SIG móvel;
6. Realidade aumentada e virtual;
7. Construção de aplicações *web* móveis.

Bibliografia de consulta:

Balram, S. (2006). Collaborative geographic information systems: Igi Global.

Billen, R., Joao, E., & Forrest, D. (2006). Dynamic and mobile GIS: investigating changes in space and time: CRC Press.

Fu, P. (2015). Getting to Know Web GIS. Redlands, USA: Esri Press.

Law, M., & Collins, A. (2015). Getting to know ArcGIS (4th ed.). Redlands, United States: Esri Press.

Lwin, K. K., & Murayama, Y. (2011). Web-based GIS system for real-time field data collection using personal mobile phone. Journal of Geographic Information System, 3(04), 382.

Pinde Fu, 2016, Getting to Know Web GIS. ESRI Press. Redlands, CA. ISBN-13: 978-1589484634, ISBN-10: 1589484630